⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60-85778

@Int\_Cl\_4 A 63 H 33/08 識別記号

庁内整理器号 2107-2C

43公開 昭和60年(1985)5月15日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

#### の発明の名称 装飾、遊びのための機器零子

②特 顧 昭59-192421

(2)出 願 昭59(1984)9月13日

優先権主張 ●1983年9月14日孁西ドイツ(DE)⑩P3333097.2

@発明者 テオドール・オールガ ドイツ連邦共和国 2000 ハンブルク 63, ハインリツ

ヒ・トラウン・シュトラーセ 13 ⑪出 願 人 テオドール・オールガ ドイツ連邦共和国 2000 ハンブルク 63, ハインリッ

勿出 願 人 ラインハルト・オール

ヒ・トラウン・シュトラーセ 13 ドイツ連邦共和国 2000 ハンブルク 13, シュリユータ

ガス の出 願 人 ・ライナー・マーダー

ーシユトラーセ 58 ドイツ連邦共和国 2000 ハンブルク 20 エツベンドル ファー・バウム 34

90代 理 人 弁理士 湯茂 恭三 外5名

最終頁に続く

1. [発明の名称]

萎飾、遊びのための構造素子 2. [ 特許請求の範囲 ]

1. 装飾、遊びのための合成樹脂製構造業子で あつて、平面形ほゞ矩形の下の願いた箱型とし、 上面に上向きに僅に円錐形に細くなるベグの形式 とした結合部を一列に配置し、内側には側壁内面 に内向きに直角に延長してペタの凹みに係合する 2個のクランプ素子を設けたものにおいて、

(a) 結合部となるペグ(6)を円筒形として外壁 に同一軸線として等間隔に延長する溝(7)を設

(b) 傅檗内面に設けた直角のロック素子を構 造素子の長手方向に直角に延長した2個の素 子として箱型構造素子のカバー板(J)と側壁 (3,3')に一体に結合し僅かに外方に弾性. 力を有するウエブ(8,9;8',9')とし、 対として並列の2個のウェブの巾と距離とは 他の同形の標准業子の同一軸線に延長する牌

にウェブ下部内級がロツク係合するようにし、 (c) 箱内部にカバー板から延長しカバー板と 倒漿を一体に結合する陽難を設けることを特 徴とする藝館、遊びのための構造素子。

- 2. 胸記ペグ(6)に16本の溝(7)を設ける特許額 求の範囲第1項記載の構造素子、
- 3 前記ペグ(6)の一部を中空ペグとする特許請 求の範囲第1項又は第2項記載の構造素子。
- 4. 構造薬子の最小寸法を各ペグを数けるカバ - 根の基本寸法として3×3ceとし、側壁の高さ を約8mとする特許請求の範囲第1項ないし餌3 項記蔵の構造素子、

### 3. [発明の詳細な説明] 産業上の利用分野

本発明は萎飾、遊びのための合成樹脂製練浩素 子、例えば横み木に関し、平面形はゞ矩形の下の 開いた類型とし、上面に上向きに僅かに円錐形に 細くなるペグの形式とした結合部を一例に配催し、 内側には側壁内面に内向きに直角に延長してベグ の凹みに保合する2個のクランプ紫子を設けた構

漁索子に関する。

#### 従来の技術

既知の所要無法の機量構造物セントの構造素子、 例えば滑大として、 延部請放の精御中型合成相関 貼材であり、上部に他の第子の内部下部にクラン ブするための居合部を有するものがある。この后 各部によって「傾の素子を他の菓子に十分な力で クランプでき、多数の構造業十を組立可能であり、 嬢・の菓子生態放ければ再び分所できる。

まーストリー毎幹184497 考に監巡される 装辞用及び宛民用合成申請得清潔子は底面開放の 構置であり、譲渡に1列をなす最半方向の結合師 はペグの形数とし儘かに上方に円線形にアーペし、 2 個の内蔵きの値角方面のクラシブ集子を側駅内 面に設け、ペクの凹みに係合可能とする。この様 繊芽上は四ペ行きのペクを展立し、構造素子は 長手補銀の突み角90°で至に無合することができ る。この構造菓子の欠点として、菓子間の角度位 数を変える時に上下の素子を敷りに死委性 よっなの場合ある。素子を相別的ですると、他でき ない。更に、この構造案子には内部機能がない。 環壁内面の信かに円錐形のリアがベタの際の信か に円錐形の面に低合する。 (日軽が深い場合又はベ 今の四本低係合した時に素子の側除が内方に影出 して外鎖が感くなることがある。

#### 能明の解決すべき問題点

本発明によつて削速の凝式の構造素子を提供し、 比較的大型に製造して装飾用又はブラケット等の

交対素子としても使用でき、優めて簡単に超立て て子供規具の小さた電又は人所の家を顕強するこ ともでき、各種違無子間は信頼機能高くクランプで き、気に匪死が無することもできるようにする。 更に本発明の得速業子は平行又は協角だけでなく、 所援用度に超立可能である。特に東子師を超立て た後に相対傾動でき、回動の時に協かた省を生ず る。 仰に本発明のクランプ可能構造業子のクラン 表数で、上数的小さな健面積で信頼性あ るクランプができ、特料所要素はかなく、個級の 勝出は生じない。本発明構造業子は上述の問題点 を解決し、射出成形によつて簡単容易に報金でき

問題点を解決するための手段

本発明によつて、前述の超式の構造業子の結合 能を上方に僅かに円錐形にターベした円循形ペタ とし、外壁に均等に離間し同一軸線に延長する店 を設け、両相様に足に候間したウェブを設けると とはよつて、構造菓子は優めて有効にクランプさ れ、しかもウェブ嫌が群に係合した後も相対回転 Kよつて所要の構対角度位置に動かすことができる。例えば釋選業子のペグに16本の確を設ける場合に相対角度22.5°又はその倍数、45°,90° 準とすることができる。

ックランプした単校、一刻のウエブは値かに側壁 ド外方に現在変形し、ウェブの接が正に離れ、構 漢字の親立分所を容易にする。側壁の消度の理 性を防ぐために、本発明率進度子に展子の長手力 同に直角とした隔壁を設けてカバー板と両側型と を一体に給会する。本発明による隔壁は個壁の過 度の解性を防ぐだけが目的であり、ドイン帽を介 110 6 2 2 2 9のようば、ペクのシランプを行 なうまでとして原い隔値とする必要はない。

ベタに設ける部の数は他の数例支ば8本とする ことができ、この場合は雑造業子間の相対角度は 45°の倍数となる。海の数を著しく多くすれば構 造業子間の相対角度は著しく小さい角度の倍数と して調整でき、円振配値又は他の幾何学形状配慮 ができる。

## 特開唱60- 85778(3)

#### PE BB

本発明の構造素子はウェブの横方同弾性変形に よつてベグを保持するため、結合の信頼性は大き く、却立及び分解は簡単確実である。

ベクの書を成如のベクより多くし、相対角度の 選択範囲を多くし、更に相立後に構造素子間の相 対回動可能となる。

業子の相対回動に勝して、海にウェブ線が入つ た峠にクリツク音が生ずる。これは玩具として使 用した時に心理的教育的効果がある。

### 突飾例

図は本発別による構金素子を示し、カバー板1 と2個の陶駄3,3'と2個の路線4,4'と隔壊5 とを有する。隔盤5はカバー板1と陶製3,3'と を一体に勘合する。

糖含素子即ちベタ6は限示の例では外面に12 本の同一動機の第7を有する。据4限に示す通り、 倒 質 3 .3 から突出するウェブ8 .9 .8', 9'の対 同端縁が組合せるべき他の構造菓子のベタ6の課 7 に低合して互に結合する。因示の例ではウェブ 8,9の相対闘器を定めて、ウェブ内線が2本の 海に係合した時にウェブ8,9の調化ペダ6の3 個の突出部と2本の線とが入るようにする。

本発明の構造業子はすべての壁、ベグ及び、破 が合成樹脂例えばポリエチレン又はポリステロー ルの一体成形品として製造される。

本稿明構造黒子に希信の変濃が可能である。ペ グは例えば実体のペッとすることもでき、 材料節 約上中型のペッとすることもでき、一般中型のペ グとして、中型円筒菓子の底面をカバー板 1より 上方とし、押世成型はよつて前部の安定性を良く することができる。

概点来テの寸払は子供用額木の大きさから例文 ば慎耳の大きさまで、各種の寸法とすることがで きる。好適な例では、味透末子の最小の大きさは、 カイー最の1個のペタを有する高本版をある×3 コとし、壁の高さを約8 mとする。鍵の厚さはこ の場合化0.3~1両刀はこれ以上とする。 4(別面の面面を抑制

無1図は本発明による構造素子の一部を徐去し

た斜視図、第2回は第1回の素子の平面図、第3 図は第1回の素子の一部の鍵断面図、第4回は第 1回の素子の一部の底面図である。

3.5'… 倒 程

4 . 4' ... 75 15

5 ··· · · 65 84

7 ----- 海

8.8'.9.9'..... 9 = 7

FIG. 1

代理人 弁理士 湯 機 恭 三國語

FIG.2

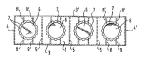




FIG. 4

第1頁の続き

砂発 明 者 ラインハルト・オール ドイツ連邦共和国 2000 ハンブルク 13, シュリュータ

ガス ーシュトラーセ 58

母発 明 者 ライナー・マーダー ドイツ連邦共和国 2000 ハンブルク 20, エツベンドルフアー・バウム 34

# STRUCTURAL ELEMENT FOR DECORATION AND PLAY

Publication number: JP60085778 (A)

Publication date: 1985-05-15

Inventor(s): TEODOORU OORUGASU; RAINHARUTO OORUGASU;

RAINAA MAADAA +

Applicant(s): TEODOORU OORUGASU; RAINHARUTO OORUGASU;

RAINAA MAADAA +

Classification: - international:

A63H33/08; A63H33/04; (IPC1-7): A63H33/08

- European: A63H33/08T

Application number: JP19840192421 19840913 Priority number(s): DE198333333097 19830914

Abstract not available for JP 60085778 (A)
Abstract of corresponding document: EP 0137287 (A1)

Die Erfindung betrifft ein Bauelement aus Kunststoff für Dekorations- und Spielzwecke bestehend aus einem im Chundinss länglichen Korpe in Form eines unten offeren Kastens, auf dessen Oberseite in Langarichtung Verbridungsstollen der Bernemen der Spielsten aus der Spielsten auf der Spielsten einstückig verbruden sind, das daufurch gekennzeitner list, dass der Spielsten der Spielsten der Spielsten schaften auf der Spielsten auch nach der Spielsten schaften auf gestehen zu der Spielsten schaften schaften auf gestehen zu der Spielsten schaften aus der Spielsten schaften schaften aus der Spielsten schaften schaf

Also published as:

US4582495 (A)

ES281564 (U)

DK422384 (A)

🔁 EP0137287 (A1)

DE3333097 (C1)

Data supplied from the espacenet database - Worldwide